(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平5-183576

(43)公開日 平成5年(1993)7月23日

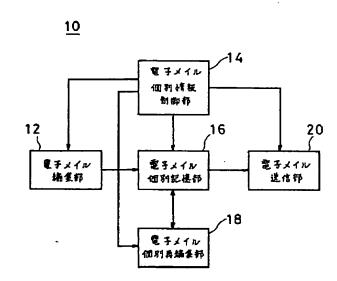
	12/54 12/58 12/18	識別記号	庁内整理番号	F I		技術表示箇所			
	•		8529—5K 8948—5K	H 0 4 L	11/ 20 11/ 18		1 0 1	В	
			0040 - 014	:		未請求	請求工	質の数 1 (全	全 7 頁)
(21)出願番号		特顯平3-346617		(71)出顧人		89 数株式会	 ±		
(22)出顧日		平成3年(1991)12	(70) 2			反本通 2	2丁目18番	地	
				(72)発明者	大阪府等		反本通 2	2丁目18番	地三洋
				(74)代理人	弁理士	山田 着	遠人		

(54)【発明の名称】 電子メイル制御装置

(57)【要約】

【構成】 ユーザAが編集部12によってユーザB. C への個別情報を含む電子メイルを作成する。このとき、「***」によって個別情報の範囲を設定し、「TOB」や「TOC」によって個別情報を送りたい特定ユーザを記述する。作成された電子メイルは、個別情報制御部14によって各ユーザB. C毎に個別記憶部16に送られる。そして、個別情報制御部14が「***」、「TOB」や「TOC」を基に個別情報を検索し、再編集を制御する。この電子メイルが個別記憶部16から送信部20へ送られ、送信部20から送信機構を介して、ユーザB. C毎の個別情報制御済みの電子メイルとして、それぞれユーザB. Cに送信する。

【効果】 電子メイル作成、送信作業が簡単になる。



【特許請求の範囲】

【請求項1】複数のユーザに対して電子メイルを同報送 信する電子メイル制御装置において、

前記電子メイルに設定された個別情報を認識する第 1 認 識手段、

前記第1認識手段によって認識された前記個別情報を送信すべき特定ユーザを認識する第2認識手段、および前記第2認識手段によって認識された前記特定ユーザに対して前記個別情報を付加した電子メイルを送信し、その他のユーザに対して前記個別情報を除外した電子メイルを送信する送信手段を備えることを特徴とする、電子メイル制御装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】この発明は電子メイル制御装置に関し、特にたとえばワークステーション等の装置間で複数の電子メイルユーザに電子メイルの同報送信を行う電子メイル制御装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来の電子メイル制御装置では、広報的な内容を持つ情報は送信時に複数のユーザを指定することにより同時転送される。一方、個人的な情報もしくは機密性の高い情報といった個別情報が含まれる電子メイルは、その情報を受ける権利をもつ特定ユーザのみに送らなければならない。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】このように従来の電子メイル制御装置では、複数のユーザに対して電子メイルを送りたいが、その共通の情報に加えて、或る特定ユーザに対する個別情報を付け加えたいとき、その個別情報の機密性を保証するため、別の電子メイルで送る必要が生じる。これでは複数のユーザに対して、送るべき電子メイルに共通の部分があるにも拘わらず、一括して電子メイルを作成できず極めて非効率である。したがって、作業が煩雑になるという問題点があった。

【0004】それゆえに、この発明の主たる目的は、個別情報を付加する場合でも作業が簡単になる、電子メイル制御装置を提供することである。

[0005]

【課題を解決するための手段】この発明は、複数のユーザに対して電子メイルを同報送信する電子メイル制御装置において、電子メイルに設定された個別情報を認識する第1認識手段、第1認識手段によって認識された個別情報を送信すべき特定ユーザを認識する第2認識手段、および第2認識手段によって認識された特定ユーザに対して個別情報を付加した電子メイルを送信し、その他のユーザに対して個別情報を除外した電子メイルを送信する送信手段を備えることを特徴とする、電子メイル制御装置である。

[0006]

【作用】複数のユーザへ電子メイルを同報送信するとき、最大公約数的な共通の情報が書かれた電子メイルを作成しつつ、その中の任意の場所に各々の特定ユーザに対する個別情報を付加する。そして、実際に電子メイルを送信するとき、第2認識手段によって認識された特定ユーザに対しては、複数のユーザに共通の情報のほかに第1認識手段によって認識した個別情報が付加された電子メイルが送信される。

[0007]

【発明の効果】この発明によれば、特定ユーザに対して 共通の情報と個別情報とに分けて電子メイルを送信する 必要がなくなり、作業が簡単になる。また、通信上の不 必要な送信によるデータ通信量の増大を抑制できる。さ らに、受信側のユーザが、送られてきた電子メイルに含 まれる情報を取捨選択しなければならないという電子メ イルの操作上の負荷も軽減される。

【0008】この発明の上述の目的、その他の目的、特 徴および利点は、図面を参照して行う以下の実施例の詳 細な説明から一層明らかとなろう。

[0009]

【実施例】図1を参照して、この実施例の個別情報付加 機能付きの電子メイル制御装置10は、電子メイルを作 成する電子メイル編集部12を含む。電子メイル編集部 12で作成された電子メイルは、電子メイル個別情報制 御部14によって、各ユーザ毎に電子メイル個別記憶部 16へ格納される。そして、電子メイル個別記憶部16 は、順次ユーザ毎の電子メイルの個別情報について検索 し、個別情報を認識すれば電子メイルを電子メイル個別 再編集部18に送る。そして、電子メイル個別再編集部 18で各ユーザ毎の個別情報を再編集した後、再び電子 メイル個別記憶部16に格納する。一方、電子メイル個 別記憶部16で個別情報を認識しなかった場合には再編 集されない。このようにして送信対象となるユーザ毎の 検索および再編集が終わった後、個別情報付きの電子メ イルは電子メイル送信部20に送られる。なお、電子メ イル個別情報制御部14は、このように電子メイルの格 納、検索、再編集、再格納および電子メイル送信部20 への送信といった一連の電子メイル個別情報操作を制御 する。そして、電子メイル送信部20は、電子メイル送 信機構(図示せず)に各ユーザ毎の個別情報制御済みの 電子メイルを送信する。

【0010】図2に、ネットワークの一環境例として、マシンa、マシンbおよびマシンcが接続された環境を示す。各マシンa、bおよびcは電子メイル機能を有しており、電子メイルのユーザ名は各々A、BおよびCとする。そして、この実施例の電子メイル制御装置10はマシンaに搭載されており、マシンaのユーザAからユーザBおよびCそれぞれへの個別情報を含むメイルを、ユーザBおよびCに同時転送する場合について述べる。【0011】まず、ユーザAは、電子メイル編集部12

の編集機能を用い、ユーザBおよびCへの個別情報を含 む電子メイルを作成する。このとき、たとえば図3に示 すような個別情報付きの電子メイルが作成される。ここ で、ユーザAは、個別情報の開始と終了とを示す「** *」のような特定キャラクタもしくはキャラクタ列によ って、個別情報の範囲を設定する。また、個別情報の範 囲内で、「TO B」や「TO C」というようにユー ザ名の前に「TO」を付けて形成される特定のフォーマ ット記述によって、個別情報を送りたい特定ユーザ名、 この実施例ではユーザBおよびCを記述する。そして、 電子メイルの作成が終了すると、その電子メイルは電子 メイル個別情報制御部14によって、各ユーザBおよび C毎に分けて電子メイル個別記憶部16に送られ、格納 される。次に、電子メイル個別情報制御部14は、図4 に示すフローチャートに従って個別情報を検索し、再編 集を制御する。

【0012】まず、ステップS1において電子メイル個別記憶部16に格納された電子メイルについて、各ユーザ毎に送られる電子メイルを順番に検索する。ステップS3において複数のユーザに対する電子メイルであるか否かを判断する。複数のユーザに対する電子メイルが終了したがあれてての電子メイルが終了したか否かが判断される。電子メイルが終了したか否かが判断される。電子メイルが終了したいであれば、ステップS7においてメイルは電子メイルが終了したいでが終了したか否かが判断される。電子メイルが終了していて、電子メイル送信部20へ送られる。そして、電子メイル送信部20は、電子メイルを送信する。一方、電子メイルが終了していなければ再びステップS1に戻る。

【0013】一方、ステップS3において複数のユーザに対する電子メイルであれば、ステップS9において電子メイル中に個別情報部分があるか否かが判断される。すなわち、上述の「***」のような個別情報の開始と終了とを示す特定のキャラクタ列を検索する。図3に示す電子メイルは、ユーザBおよびCに対するものであるので、ステップS9に進む。

【0014】ステップS9においてこのキャラクタ列を認識したならば、ステップS11において個別情報記述内に特定ユーザの記述があるか否かが判断される。すなわち、個別情報記述内に「TOユーザ名」のような特定のフォーマットで示されたユーザの記述があるか検索する。特定ユーザの記述がない場合には、個別情報の設定を解除して、通常の電子メイルの部分として認識し、ステップS9に戻る。一方、特定ユーザの記述があるよる場合には、ステップS13において特定ユーザと電子メイルの送信先のユーザ名とが一致するか否かを判断する。図3に示す電子メイルは、「***」のキャラクタを含むのでステップS11に進み、また、ユーザBに対する個別情報部分およびユーザCに対する個別情報部分

記述があるので、ステップS13に進む。

【0015】ステップS13において一致しないならば 電子メイルを電子メイル個別再編集部18へ送信して、 ステップS15において該当する個別情報部分を電子メ イルから削除するといった再編集を行い、その後再び電 子メイル個別記憶部16に電子メイルを格納し、ステッ プS9に戻る。一方、ステップS13において一致する と判断されれば、このユーザに対する通常の電子メイル としてそのまま認識し、ステップS9に戻る。図3に示 す電子メイルにおいて、ユーザBに送信する場合には、 ユーザCに対する個別情報部分は一致しないと判断され て削除され、ユーザBに対する個別情報部分は一致する と判断されてユーザBに対する通常の電子メイルとして そのまま認識される。また、ユーザCに送信する場合に は、逆に、ユーザBに対する個別情報部分は一致しない と判断されて削除され、ユーザCに対する個別情報部分 は一致すると判断されてユーザCに対する通常の電子メ イルとしてそのまま認識される。

【0016】ステップS9において電子メイル中に個別情報部分がなくなるまで、ステップS9~S15の動作が繰り返され、電子メイル中に個別情報部分がないと判断されれば、ステップS5において電子メイルが終了していれば、ステップS7において電子メイルが終了していれば、ステップS7において電子メイルが送られ、一方、電子メイル送信部20へ電子メイルが送られ、一方、電子メイルが終了していなければステップS1に戻る。このように電子メイル個別制御部14が、上述の一連の操作とその制御とを順次各ユーザBおよびCについて行い終了すると、電子メイルを電子メイル個別記憶部16から電子メイル送信部20は、電子メイル送信機構に各ユーザ毎の個別情報制御済みの電子メイルを送信する。

【0017】この結果、図3に示すユーザAから送信される電子メイルは、図5および図6に示すような個別情報制御済みの電子メイルとして、それぞれユーザBおよびCに送信される。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の一実施例を示すブロック図である。

【図2】図1の実施例を用いたネットワークの一環境例を示す図解図である。

【図3】ユーザAにおける個別情報付きの電子メイルの 作成例を示す図解図である。

【図4】電子メイル個別情報制御部における動作を示す フロ一図である。

【図5】ユーザBに送信される個別情報制御済みの電子 メイルの一例を示す図解図である。

【図6】ユーザCに送信される個別情報制御済みの電子メイルの一例を示す図解図である。

【符号の説明】

10 …電子メイル制御装置

12 …電子メイル編集部

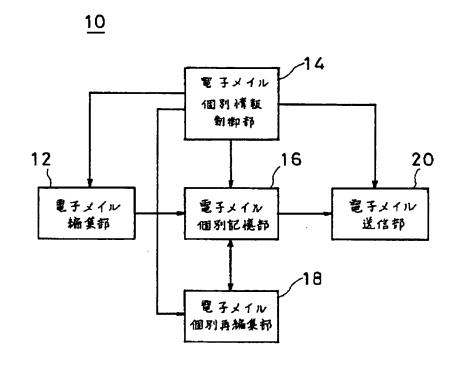
18 …電子メイル個別再編集部

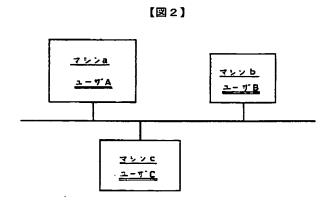
14 …電子メイル個別情報制御部

20 …電子メイル送信部

16 …電子メイル個別記憶部

【図1】





【図3】

B, CK

共通の部分

おはよう御座います。今日もいい天気ですね。

今週末から天気が崩れるそうです。

傘の携帯をお忘れなく。

* * *

Bに対する

個別情報部分

TO B

先日お邪魔した時にそちらに傘を置き忘れてきたようです。

今度とりにいきますので宜しく。

B, Cに

共通の部分

さて、例のイベントの件ですが予定通りに行いたいと思い

ます。水曜日、午後3時に公園前に参集して下さい。

* * *

Cに対する

個別情報部分

TO C

そちらのグループの参加人数がわかり次第連絡下さい。

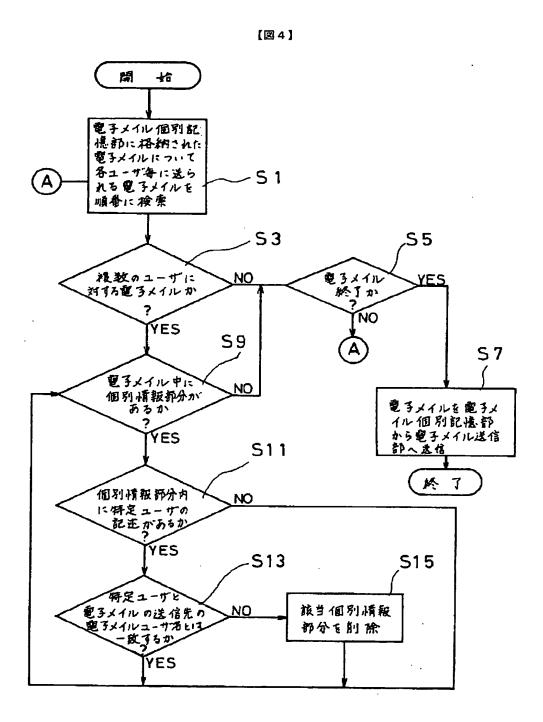
* * *

B. CK

共通の部分

各自、割り当てられたものを忘れずに持ってきて下さい。

それでは。



【図5】

B, Cに 共通の部分 おはよう御座います。今日もいい天気ですね。 「一 「今週末から天気が崩れるそうです。

傘の携帯をお忘れなく。

* * *

Bに対する

то в

個別情報部分

先口お邪魔した時にそちらに傘を置き忘れてきたようです。 今度とりにいきますので宜しく。

* * *

B, Cに 共通の部分 さて、例のイベントの件ですが予定通りに行いたいと思います。水曜日、午後3時に公園前に参集して下さい。

B, Cに 共通の部分

各自、割り当てられたものを忘れずに持ってきて下さい。 それでは。

[図6]

B, CK

共通の部分

おはよう御座います。今日もいい天気ですね。

傘の携帯をお忘れなく。

今週末から天気が崩れるそうです。

B, Cに 共通の部分 さて、例のイベントの件ですが予定通りに行いたいと思います。水曜日、午後3時に公園前に参集して下さい。

Cに対する

個別情報部分「

TO C

そちらのグループの参加人数がわかり次第連絡下さい。

* * *

B, CE

共通の部分

各自、割り当てられたものを忘れずに持ってきて下さい。 それでは。